

عنوان مقاله:

تعیین چگالی بهینه صفحه بوگه با استفاده از آنالیز فرکتالی مورد مطالعاتی : منطقه چارک

محل انتشار:

سی امین گردهمایی علوم زمین (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمیدرضا صمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

اصغر تیموریان

خلاصه مقاله:

در ژئوفیزیک اکتشافی هدف اصلی و اولیه تعیین چگالی اهداف مورد تجسس است که دارای اختلاف چگالی مشخصی با سنگ میزبان داشته باشند لذا در این مقاله به بیان روشی برای تعیین چگالی صفحه بوگه می پردازیم که این روش به نام روش واریوگرام معروف است و بر مبنای هندسه فرکتالی استوار است این روش بر اساس به حداقل رسانی ناهمواری سطحی آنومالی بوگه است از بعد فرکتالی سطح به عنوان معیار ناهمواری سطحی آنومالی بوگه استفاده شده است با استفاده از این روش چگالی بهینه منطقه چارک در جنوب استان هرمزگان را تعیین نموده که برای منطقه مورد مطالعه میزان چگال بهینه آن ($2/7/1$) hg/cm^3 بدست آمده است از این چگالی بهینه تعیین شده جهت انجام تصحیحات و بررسی نتایج آن در مورد وضعیت ایزوستازی منطقه مور مطالعه استفاده شده است و نتایج بسیار خوبی بدست آمد که با زمین شناسی منطقه و چاه های اکتشافی حفر شده در منطقه مطابقت بسیار خوبی داشته است.

کلمات کلیدی:

بعد فرکتالی توپوگرافی، آنومالی بوگه، چگالی بهینه، ایزوستازی، هرمزگان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182157>

